

Variations saisonnières du macroplancton de la région de Banyuls sur-Mer (à l'exception des Crustacés et Mollusques)

par

SUZANNE RAZOULS

Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer (France)

Résumé*

L'étude qualitative et quantitative des différents groupes a été faite sur des prises verticales réalisées avec un filet de type Hensen-egg (330 μ de vide de maille), entre juin 1965 et juillet 1967. Les prélèvements effectués sur une radiale de la côte à 12 milles au large ont permis de recenser des espèces néritiques, océaniques et bathypélagiques.

La comparaison des résultats obtenus aux différents points de pêche, exprimés en nombre d'individus par mètres cubes d'eau filtrée, a révélé que la richesse relative était plus grande au point « Béar » (1,5 mille de la côte, 50 m de fonds).

— Les Hydroméduses représentent 0,5 à 3 p. 100 du macroplancton. 5 espèces méroplanctoniques dominant : *Podocoryne carnea* Sars, *Lizzia blondina* Forbes, *Sarsia gemmifera* Forbes, *Obelia* ssp. Péron et Lesueur et *Phialidium hemisphericum* Leuckart; elles présentent chacune deux maxima annuels au printemps et à l'automne. Seulement 2 espèces d'Hydroméduses holoplanctoniques sont numériquement importantes : *Aglaura hemistoma* Péron et Lesueur et *Liriope tetraphylla* Chamisso et Eysenhardt.

— Les larves d'Echinodermes représentent la plus grosse part du macroplancton au printemps et à l'automne (environ 70 p. 100).

— 16 espèces de Siphonophores ont été déterminées (représentant de 4 à 66 p. 100 du macroplancton) dont 3 seulement sont numériquement abondantes : *Muggiaea atlantica* Cunningham, *M. kochi* Will et *Lensia subtilis*. Chun. De février à mai 1966, une explosion massive de *M. atlantica* s'est produite (33 individus par m³, 170 eudoxies par m³).

— 4 espèces de Chaetognathes sur 6 récoltées au total sont relativement abondantes : *Sagitta setosa* Müller (maximum 17 individus par m³), *S. minima* Grassi, *S. inflata* Grassi et *S. lyra* Krohn.

— *Doliolum nationalis* Borgert et *Thalia democratica* Forskal sont les Thaliacés les plus abondants le premier en juillet, août, le second en septembre.

— Les Appendiculaires *Oikopleura longicauda* Vogt et *Fritillaria pellucida* Buch constants dans nos pêches, montrent leur maximum respectivement en été et en automne-hiver.

Des pêches verticales effectuées dans les mêmes conditions et avec un filet de même type mais dont le vide de maille est de 160 μ donnent l'avantage numérique au second filet avec un rapport moyen de 1 à 3 pour les différents groupes.

* Le texte *in extenso* de cette communication a paru in : *Vie et Milieu*, 20, (1B), pp. 127-144.

